



## Article

### ***Salvia cualensis* and *Salvia cualensis* var. *perezii* (Lamiaceae), two new taxa from the Sierra de El Cuale, Jalisco, Mexico**

JESÚS GUADALUPE GONZÁLEZ-GALLEGOS<sup>1</sup> & ARTURO CASTRO-CASTRO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbario Luz María Villarreal de Puga (IBUG), Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara-CUCBA, km 15.5 carretera Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Nextipac, Zapopan, CP 45110, Jalisco, México.  
E-mails: xanergo@hotmail.com, arca68@hotmail.com

#### **Abstract**

*Salvia cualensis* and *Salvia cualensis* var. *perezii* are described and illustrated from the Sierra de El Cuale, Jalisco, Mexico. These taxa belong to *Salvia* section *Farinaceae*. They are similar in their morphology to *Salvia jaimehintoniana*, which is distributed in northern Sierra Madre Oriental, Mexico. The new taxa can be distinguished from *S. jaimehintoniana* by their usually shorter petioles, narrow oblong-lanceolate to linear leaf blades, lanceolate and larger floral bracts, longer lower corolla lips, filaments, connectives, and styles. Additionally an expanded description of *S. jaimehintoniana* is also presented, under which *S. jacalana* is synonymized.

#### **Resumen**

Se describe e ilustra a *Salvia cualensis* y *Salvia cualensis* var. *perezii* de la Sierra de El Cuale, Jalisco, México. Estos taxa pertenecen a *Salvia* sección *Farinaceae*. Son similares en su morfología a *Salvia jaimehintoniana*, la cual se distribuye en el norte de la Sierra Madre Oriental, México. Los nuevos taxa pueden distinguirse de *S. jaimehintoniana* por sus peciolos usualmente más cortos, láminas oblongo-lanceoladas a lineares, brácteas florales lanceoladas y más grandes, labio inferior de la corola, filamentos, conectivos y estilos más largos. Aquí también se presenta una descripción expandida de *S. jaimehintoniana*, donde *S. jacalana* es sinonimizada.

#### **Introduction**

Sierra de El Cuale is one of the botanically richest areas in Jalisco, Mexico. Proof of this are the 30 new plant species that have been described there in the last 39 years (Rzedowski 1972, Grashoff 1974, Magaña & Lott 1983, McVaugh 1987, González-Villarreal 1989, 2003, Ramírez-Delgadillo 1992, González-Tamayo 1992a, 1992b, 1993, 1998, Turner 1992, 2005, González-Ledesma *et al.* 1995, Sánchez-Ken & Dávila 1995, Terrel 1996, Herrera & Peterson 1999, Soejima *et al.* 2001, Rodríguez & Ortiz-Catedral 2003, González-Tamayo & Cuevas-Figueroa 2006a, 2006b, Hernández 2008, González-Tamayo & Hernández-Hernández 2010), and the relatively high degree of endemism that it exhibits, even though its botanical exploration remains scarce (McVaugh 1969, Hernández-López 1995).

The biological importance of this mountain range has not gone unnoticed. The Mexican institution CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) recognized this area as part of the Mexican Priority Land Region 62 (Arriaga *et al.* 2000), which includes several Priority Terrestrial Sites with medium and high relevance (CONABIO *et al.* 2007). Furthermore, it is also considered as a critical priority sub-region for the conservation of montane cloud forest (CONABIO 2010).